

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики
«Преддипломная практика»

Направление подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль Интеллектуальные системы управления в здравоохранении

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 3 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения практики: Целью преддипломной практики является подготовка к разработке выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с выбранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР.

Задачи изучения практики:

- уяснений требований к выпускной квалификационной работе;
- освоение технического задания на магистерской диссертации;
- обзор литературы, анализ возможных технических решений, выбор и обоснование средств решения сформулированных задач;
- моделирование объектов и процессов в биотехнических системах с целью управления процессами диагностики и лечения;
- разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов;
- подготовка научно-технического отчета в соответствии с нормативными требованиями, составление обзоров и подготовка публикаций.

Перечень формируемых компетенций:

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

ПК-1 - Способность анализировать современное состояние проблем в предметной области биотехнических систем и технологий (включая

биомедицинские и экологические задачи)

ПК-2 - Способность выбирать оптимальные методы и методики изучения свойств биологических объектов и формировать программы исследований

ПК-3 - Способность организовывать и проводить медико-биологические, эргономические и экологические исследования

ПК-4 - Способность ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований

ПК-9 - Готовность использовать знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов

Общая трудоемкость практики: 12 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой